

Содержание

Рынок

Евгений ПАВЛЮКОВИЧ

Микросхемы
высокопроизводительной памяти
от GSI Technology 6

Компоненты

Владимир РЕНТЮК

Электролитические конденсаторы:
традиционные или полимерные —
во что в чем вопрос 11

Владимир РЕНТЮК

Синфазные дроссели
для высокоскоростных интерфейсов:
рекомендации по выбору 18

Руслан БЕРУТИ

Компоненты аналогового тракта
для применения
в системах с АФАР 24

Владимир АНУФРИЕВ,

Станислав АФАНАСЬЕВ

Интеллектуальные датчики
в информационно-управляющих
системах: развитие,
элементная база и ПО 30

Андреас МАНГЛЕР

(*Andreas MANGLER*)

Перевод: Виктор АЛЕКСЕЕВ

Автомобильные
беспроводные датчики
в конструктиве стандартного болта 44

Константин ВЕРХУЛЕВСКИЙ

Новинки компании
X-REL Semiconductor
для высокотемпературных применений 46

**Игорь КАУРАНЕН,
Петр ПОЗДНЯКОВ**

Миграция проектов ПЛИС
Microsemi 54

Андрей САМОДЕЛОВ

Создание защищенных
пользовательских приложений
на базе SmartFusion2 SoC FPGA
компании Microsemi.
Часть 2.
Контроллер прерываний
интерфейса между
микроконтроллером и ПЛИС 61

Валерий ЗОТОВ

Проектирование
цифровых устройств
на базе ПЛИС фирмы Xilinx в САПР
серии Vivado Hx Design Suite.
Часть 15 69

Блоки питания

Виктор АЛЕКСЕЕВ

Новые модели программируемых
источников питания
производства TDK-Lambda 82

На правах рекламы

Информационные табло и системы 88

Содержание

Телекоммуникации

- Владимир ГУРЕВИЧ*
Проблемы защиты систем телекоммуникации на объектах электроэнергетики от электромагнитного импульса 90

Проектирование

- Ван ЯНГ (Van YANG), Сонгтао МУ (Songtao MU), Деррик ХАРТМАНН (Derrick HARTMANN)*
Перевод и дополнения: Владимир РЕНТЮК
Новый подход к организации изоляции в модуле аналогового ввода ПЛК 97

- Виктор САФРОНОВ*
Синхрофазный селектор с импульсно-токовой модуляцией для управления реверсивным электроприводом цифровой следящей системы 104

- Гери ПЕТИТ (Ghery PETTIT)*
Перевод и дополнения: Владимир РЕНТЮК
Что требуется при подготовке изделия для испытаний, как их проводят и чем они заканчиваются 110

Технологии

- Владимир ЛАНИН, Игорь ПЕТУХОВ*
Контроль микросварных соединений проволочного монтажа в технологии «кристалл на плате» 118

- Анатолий КРИВОВ*
Проверка и калибровка приборов в XXI веке 121

- Эрнст ФЛЕМИНГ (Ernst FLEMMING), Павел СТРУНИН*
Высокоточные измерения целостности питания 124

- Шери ДеТОМАСИ (Sheri DeTOMASI), Жан-Люк ЛЕМАНН (Jean-Luc LEMANN)*
Что лучше для широкополосных измерений: дигитайзер или осциллограф? 128

- Мирко МЕЛЛОНИ (Mirko MELLONI), Алан ЧЕРВИ (Alan CERVI), Алессандро РОНКАРАТИ (Alessandro RONCARATI)*
Применение USB-осциллографов PicoScore в системе мониторинга магистральной электросети 132